



UNIVERSIDADE DO RECIFE

**INSTITUTO DE MICOLOGIA**

**PUBLICAÇÃO N.º 208**

**NOVAS ESPÉCIES DE QUEENSLANDIA**

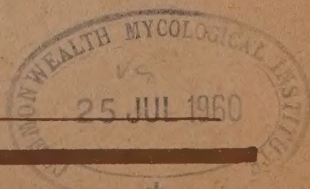
A. Chaves Batista

G. E. P. Peres

H. da Silva Maia

RECIFE — BRASIL

1960



I N S T I T U T O      D E      M I C O L O G I A

UNIVERSIDADE DO RECIFE

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA

Magnífico Reitor da Universidade

PROF.DR. J.SORIANO DE SOUSA NETO

Vice-Reitor da Univ.

DR. NILDO CARNEIRO LEÃO

Secretário Geral da Univ.

PROF. A. CHAVES BATISTA

Diretor-Pesq.

PESSOAL CIENTIFICO

Dr. Heraldo da Silva Maia - Pesq.

Dr. José Américo de Lima - Pesq.Assist.

Dr. Jarbas Sizenando Silveira - Pesq.Assist.

Dr. José Rego Vieira - Médico Atend.

Dr<sup>a</sup> Semíramis Oliveira - Pesq.Assist.

Dr. Sylvio T.C. Campos - Pesq.Honor.

Dr. Fernando B. Leal - Assist.Pesq.

Dr. Waldir Bandeira da Silva - Histopat.

Dr<sup>a</sup> Ruth Garnier de Sousa - Biot.

Dr. José Ulysses Correia - Zimol.

Reginaldo Pessoa Coelho - Zimol.

Dr. José Oliveira da Silva - Chefe Laborat.

Generosa Emília Pontual Peres - Aux.Pesq.

Maria Dulcinea Cavalcanti Guedes - Tecn.Cult.

José Luis Bezerra - Aj.Micol.

Ac. Mauro Wanderley Siqueira - Aux.Biol.

Dr. Clístenes T. Vasconcelos - Assist.Micol.



INSTITUTO DE MICOLOGIA-UNIVERSIDADE DO RECIFE

Publicação nº 208

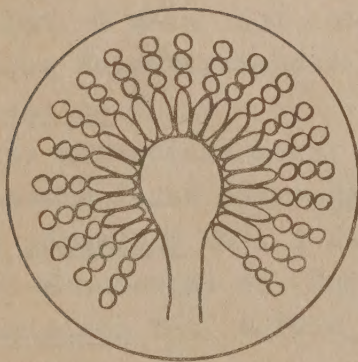
*With the Compliments  
of Chaves Batista*

NOVAS ESPECIES DE QUEENSLANDIA

A.Chaves Batista

G.E.P. Peres

H. da Silva Maia



- 1960 -



NOVAS ESPECIES DE QUEENSLANDIA

A.Chaves Batista

G.E.P. Peres

H. da Silva Maia

Em trabalho anterior (IMUR, Publ. nº 72, in Mycopath. & Mycol. Applic., 1959), o gênero Queenslandia Bat. & Maia foi situado na família dos fungos Rhizothyriaceae, tendo como tipo Q.pulchella.

Agora, são acrescentadas novas espécies a esse gênero, assinaladas sobre Baccaurea sp., de Papua - Q. papuensis Bat. & Peres; s/hospedeiro indet. e material da Univ. de Zurich - Q. schmidiana Bat. & Maia; s/folhas de Lauraceae - Q.schmidiana var. major Bat. & Maia e Q. uleana Bat. & Maia.



QUEENSLANDIA PAPUENSIS Bat. & Peres n. sp.

Micélio livre ausente. Piconostromas superficiais, anfigenos, dispersos, marron-negros, plano-convexos, orbiculares, radiados, crustáceos, ástomos, de 1,5-2,5 mm. de diam., de margens fimbriadas ou onduladas, 52,5-105 u de alt.; células da parede superior irregularmente retangulares. Lóculos piconostromáticos hemisféricos, de disposição concêntrica, 210-280 u de diam. e 21-45,5 u de alt.; parede inferior tênue, sub-hialina, 2,5-5 u de diam., Fig. 1. Himênio invertido. Hipostroma em várias colunas conoides, pseudoparenquimáticas, 28-35 x 14-28 u, marron-negro, penetrando até o mesófilo e conectado com o micélio interno, de hifas sub-hialinas, 1,5-3 u de diam. Picnidióforos obsoletos. Picnidiosporos elipsoides, contínuos, gutulados, hialinos, 8,5-11 x 2-3,5 u, desenvolvidos diretamente sob a parede superior dos piconostromas. São estéreis os piconostromas de disposição hipófila, em nosso espécimen.

Sôbre folhas de Baccaurea sp., Cape Vogel, Papua, Leg. J.C. Sanders, 9/9/1954, Tipo, 17007, IMUR.

---

Mycelium liberum nullum. Pycnostromata amphigena, fertilia in area epiphylla, sparsa, atro-brunnea, plano-convexa, orbiculata, crustacea, radiata, astoma, 1,5-2,5 mm. diam. et 52,5-105 u alt., cum marginibus undulatis vel fimbriatis et pariete superiori cellulas irregulariter rectangulares habenti. Loculi plurimi, hemisphaerici, concentrice positi, 210-280 u diam. et 21-45,5 u alt.; paries basalis sub-hyalinus, 2,5-5 u cr. Hymenium inversum. Hypostromata pluries affixa, conoidea, pseudo-parenchymatica, atro-brunnea, 28-35 x 14-28 u, ex hyphis mycelicis, mesophyllicis, sub-hyalinis, 1,5-3 u cr. oriunda. Pycnidiophori obsoleti. Pycnidiosporae ellipsoideae, continuatae, guttulatae, hyalinae, 8,5-11 x 2-3,5 u. In foliis Baccaureae sp., Cape Vogel, Papuae, Leg. J.C. Sanders, 9/9/1954, Typus, 17007, IMUR.

°   °

Obs.: Agradecemos ao Dr. R.W. Dennis, do Royal Bot. Garden, Inglaterra, o envio desse fungo, para estudo.

o   °   o

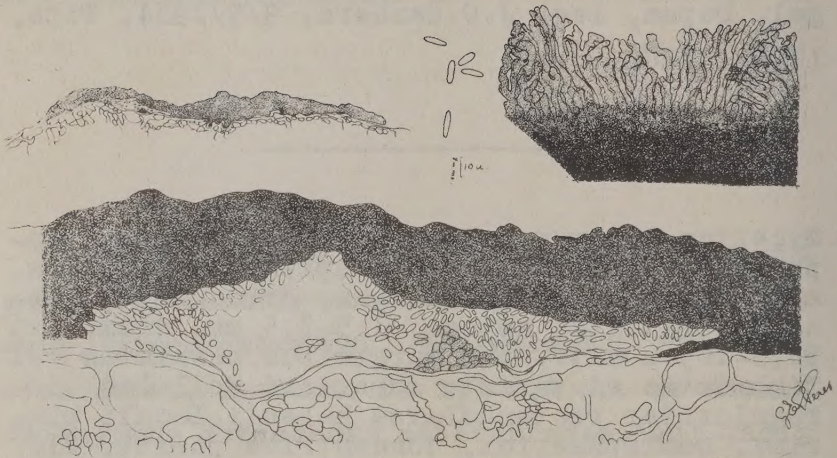


Fig. 1

QUEENSLANDIA PAPUENSIS Bat. & Peres n. sp.

oOo



QUEENSLANDIA SCHMIDIANA Bat. & Maia n.sp.

(Em honra ao Dr. E.Schmid, do Museu Botânico da Universidade de Zurich).

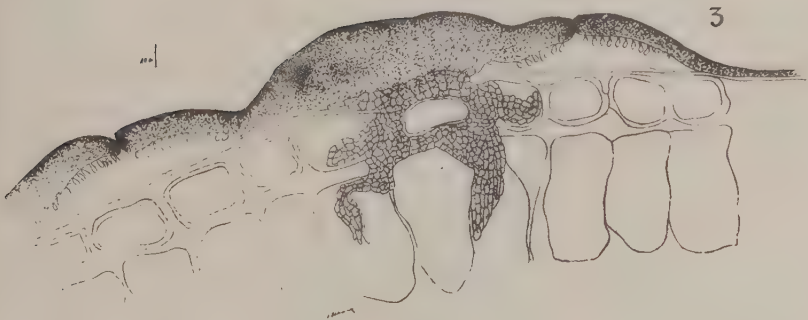
Micélio livre ausente. Picnostromas hipófilos, raro epífilos, superficiais, lamelares, orbiculares, 240-485 u de diam., plano-convexos, pluriloculares, crustáceos, negros, pseudo-ostiolados, radiantes, de margens inteiras, tendo a parede de 8-10 u de diam., formada por células retangulares de 8-10 x 5-7 u, Fig. 2. Lóculos picnidiais subglobosos, de 27-40,5 u de diam., dispostos concêntricamente e separados por columelas de tecido prosenquimático; pseudo-ostíolo circular ou levemente irregular, 5-8 u de diam. Hipostroma marron-escuro, de fórmula conoide ou irregular, 67,5-108 x 60-80 u, penetrando até ao parênquima paliçádico e constituído por hifas de 2,5-4 u de espess., Fig. 3. Himênio invertido. Membrana basal tênue, marron-clara. Picnidióforos curtos, simples, hialinos, cilindráceos, 1,5-2 x 1-1,5 u. Picnidiosporos hialinos, elipsoides, contínuos, lisos, 4-5 x 1,5-2 u.

Sôbre folhas de hospedeiro indet., Dr. Alfred Usteri, 1909, Tipo, no Herb. do Mus. Bot. da Univ. de Zurich.

---

(In honorem Dr. E. Schmid, Mus. Bot. Univ. Zurich).

Mycelium liberum nullum. Pycnostromata hypophylla, raro amphigena, superficialia, lamellata, orbiculata, 240-485 u diam., plano-convexa, pluriloculata, crustacea, atra, radiata, pseudo-ostiolata; paries superior 8-10 u cr., ex cellulis rectangularibus, 8-10 x 5-7 u, cum marginibus integris, efformatus. Loculi concentrice dispositi, columellis prosenchymaticis separati, rotundati, sub-globosi, 27-40,5 u diam.; pseudo-ostiolum 5-8 u diam. Hypostroma atro-brunneum, conoideum vel irregulariforme, 67,5-108 x 60-80 u, usque ad vallosa parenchyma penetrans atque ex hyphis 2,5-4 u cr. constitutum. Hymenium inversum. Membrana basalis tenuis, brunnescens. Pycnidiophori simplices, hyalini, cylindranei, 1,5-2 x 1-1,5 u. Pycnidiosporae elipsoideae, continuae, hyalinae. leves, 4-5 x 1,5-2 u. - In foliis plantae ignotae, Leg. Dr. Alfred Usteri, Zurich, 1909, Typus, in Herb. Mus. Bot. Univ. Zurich.



QUEENSLANDIA SCHMIDIANA Bat. & Maia n. sp.

- Fig. 2: a) Sector da parede superior do pic-  
nostroma;  
b) picnidiosporos, alguns retendo ain-  
da picnidióforos.

Fig. 3: Secção longitudinal do pycnostoma.

Orig.



QUEENSLANDIA SCHMIDIANA Bat. & Maia var. MAJOR  
Bat. & Maia n.var.

Micélio livre ausente. Plágulas anfígenas, marron-negras, circulares a sub-circulares, de 2-4 mm. Piconostromas lamelares, circulares, crustáceos, marron, ástomos, 845-900 u de diam., plano-convexos, radiados, pluriloculares; parede superior 16-19 u de diam. Lóculos piconostromáticos, carbonáceos, circulares a sub-circulares, 84-97 u de diam., concêntricamente dispostos, diferenciados por columelas, 54-60 u alt., de tecido prosenquimático. Parede inferior prosenquimática, marron-clara, Fig. 4. Himênio invertido. Hipostroma conoide ou irregular, ladeando os lóculos, 8-10 u de diam., formado por hifas de 2,5-4 u de diam., que se tornam hialinas nas células epiteliais e mesofílicas do hospedeiro. Picnidíóforos hialinos, cilindráceos, simples, 5,5-8 x 1,5-2,5 u. Picnidiosporos hialinos, contínuos, cilindráceos, lisos, 4-5,5 x 1,5-2,5 u.

Sôbre folhas de Lauraceae, Vila Mariana, 15/12/1905, A. Usteri, Tipo, no Herb. do Mus.

Bot. da Univ. de Zurich.

*Pycnostromatis maioribus* atque *astomis* et  
*pycnidiosporis elongatis*, a typo differt.



Fig. 4

QUEENSLANDIA SCHMIDIANA Bat. & Maia var. MAJOR  
Bat. & Maia n.var.

- a) Sector do pycnostroma;
- b) pycnostroma sob secção longitudinal.

QUEENSLANDIA ULEANA Bat. & Maia n.sp.

Micélio livre ausente. Plágulas epífilas, marron-negras, carbonáceas, circulares a sub-circulares, de 1-3 mm. de diam. Piconostromas plano-conexos, circulares a sub-circulares, 485-607 u de diam., radiados, pluriloculares, ástomos; parede superior sub-parenquimática, 13-19 u de diam., formada por células retangulares, 9-16 x 5,5-7 u. Lóculos piconostromáticos hemisféricos, 90-145 u de diam., concêntricamente dispostos, diferenciados por columelas de 37-45 u de alt., de tecido prosenquimático; parede inferior prosenquimática, marron-clara, Fig. 5. Himênio invertido. Hipostroma conoide ou irregular, ladeando os lóculos, 13-18 u de diam., formado por hifas de 2,5-3 u de diam., que se tornam hialinas nas células epiteliais e mesofílicas do hospedeiro. Picnidióforos obsoletos. Picnidiosporos hialinos, cilindráceos, contínuos, lisos, 1,5-2,5 x 0,5-1 u.

Sôbre folhas de Lauracea - Juruá, Amazo-



nas, E. Ule, 1901, Tipo, nº 65, ex Ule Myco-  
theca brasiliensis, no Rijksherbarium, Leiden,  
sob Asterina cfr. reptans B. & C.

---

Mycelium liberum nullum. Plagulae epiphyllae, atro-brunneae, carbonaceae, rotundatae, 1-3 mm. diam. Pycnostromata plano-convexa, rotundata, 485-607 u diam., radiata, pluriloculata, astoma; paries superior sub-parenchymaticus, 13-19 u cr., ex cellulis rectangularibus, 9-16 x 5,5-7 u, compositus; lucoli hemisphaerici, 90-145 u diam., concentrice dispositi; paries basalis prosenchymaticus, brunescens; hymenium inversum; columella varia, 37-45 u alt., brunnea, conoidea, et hypostroma intramatricale, 13-18 u diam., cum hyphis 2,5-3 u cr., hyalinis, in mesophyllo. Pycnidio-  
phori obsoleti. Pycnidiosporae cylindraceae, continuae, leves, hyalinae, 1,5-2,5 x 0,5-1 u. - In foliis Lauraceae, Juruá, Amazonas, E. Ule, 1901, Typus, nº 65, Ule, Mycotheca brasiliensis, in Rijksherbarium, Leiden, sub Asterina cfr. reptans B. & C.



Fig. 5

QUEENSLANDIA ULEANA Bat. & Maia n.sp.

Secção longitudinal do picrostoma.

oOo

## S U M M A R Y

Some new fungi species of the genus Queenslandia Bat. & Maia are quoted in this paper:

Q. papuensis Bat. & Peres is described on Baccaurea sp. from Papua, Q. schmidiana Bat. & Maia on unknown host, Q. schmidiana var. major Bat. & Maia on Lauraceae and Q. uleana Bat. & Maia also on Lauraceae.

. . .

## ZUSAMMENFASSUNG

Einige neue Arten von Pilzen der Gattung Queenslandia Bat. & Maia werden in dieser Arbeit erwäehnt:

Q. papuensis Bat. & Peres ist beschrieben auf Baccaurea sp. von Papua, Q. schmidiana Bat. & Maia auf unbekanntem Wirt, Q. schmidiana var. major Bat. & Maia auf Lauraceae und Q. uleana Bat. & Maia auch auf Lauraceae.

. . .



jsc/. ..

Processo Multilith

I.M.U.R., 5/7/1960

## DIVISÃO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTÍFICA

Chefe - Dr. Fernando B. Leal

### Técnicos auxiliares:

Lisete da Silva Paiva  
Joaquim Silvio Caldas  
Manoel Fernando P. Pereira  
Clécio Cabral de Figueirêdo  
Carmela M. Lucena Cavalcanti  
Aluisio do Nascimento Braga  
Luis Breda Costa  
Pedro Estrada Trilla  
Heleno da Silva  
José Uriel de H. Cavalcanti

